

佛光人文社會學院九十一學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學研究所

科目：資訊實務

用紙 第 1 頁共 2 頁

一、選擇題

(每題兩分，共 30 分)

1. 當使用者的需求不甚明確時，建立系統雛形(prototyping)通常會是需求定義的最佳方式嗎？
① 是的； ② 不對； ③ 不一定，要視情況而定。
2. 在資料流程圖(Data Flow Diagram, DFD)中，檔案加上處理的個數以不超過多少為原則？若超過此數則需要進行向上階層化的動作。 ① 4； ② 7； ③ 10； ④ 15； ⑤ 以上皆非。
3. 下列何種資料結構的資料存取方式是採取「後進先出」的型式？ ① 陣列(array)； ② 推疊(stack)； ③ 串列(list)； ④ 佇列(queue)； ⑤ 以上皆非。
4. 一程式中有關陣列的宣告為：DIM A(5, 3)，則在此陣列 A 中共有幾個元素？ ① 8； ② 10； ③ 15； ④ 24； ⑤ 以上皆非。
5. 菱形圖示在流程圖(Flow Chart)及實體-關係圖(ER Diagram)中分別代表： ① 「開始」和「實體間的關係」； ② 「處理」和「實體的屬性」； ③ 「決策判斷」和「實體間的關係」； ④ 「決策判斷」和「弱勢實體的形態」； ⑤ 以上皆非。
6. 實數(real number)在電腦系統或電子計算機中的儲存型式為： ① 整數； ② 浮點數； ③ 補數； ④ 2 的補數； ⑤ 指數。
7. Multimedia data entities are most likely to be stored in a(n): ① relational database; ② hierarchical database; ③ network database; ④ object-oriented database; ⑤ data warehouse。
8. A DBMS in which a database is split up and stored at multiple sites is call a(n): ① data collection; ② client-server database; ③ distributed database; ④ data warehouse; ⑤ file system。
9. A private local network that implements the standards of the internet and its web applications is called a(n): ① VPN; ② extranet; ③ intranet; ④ ISDN; ⑤ MAN。
10. Object-oriented programming uses all the following principle **except**: ① inheritance; ② polymorphism; ③ instance; ④ encapsulating; ⑤ none of the above。
11. In a telecommunication network, amplifying signals between stations is down by a(n): ① converter; ② core switch; ③ repeater; ④ router; ⑤ modem。
12. Which statement is **NOT** true? ① Batch processing is suitable for a month payroll printout; ② RAID is a concept of using several small disk packs that work together as a unit; ③ In reading data from a hard disk, the rotational delay comes before seek time; ④ Hashing is not suitable for locating records sequentially; ⑤ none of the above。
13. The following question is written in C language.
total=2; amt=3;
total+=++amt;
Now the value of total is ____? ① 2; ② 3; ③ 5; ④ 6; ⑤ none of the above。

不可使用計算機、電子字典及手提電腦等電子產品！

請轉背面

佛光人文社會學院九十一學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學研究所

科目：資訊實務

用紙 第 2 頁共 2 頁

14. The following is an example of: ① HTML coding; ② Java script coding; ③ CGI coding; ④ extendable markup language coding; ⑤ a GUI listing。

```
<?xml version="1.0" encoding="big5" ?>
<Booklist>
  <Book>
    <Name>HTML 入門</Name>
    <Price 單位="美金"> 9.55 </Price>
  </Book>
  <Book>
    <Name>JAVA 入門 </Name>
    <Price 單位="新台幣"> 9.55 </Price>
  </Book>
</Booklist>
```

15. Electronic commerce, if design well, is better than the traditional commerce for handling: ① the process of CRM; ② the process of ERP; ③ the process of EDI; ④ the process of B-to-B; ⑤ all of the above。

二、申論題

(共 70 分)

1. 資訊科技的日新月異，常讓人有跟不上的感覺，企業組織又面臨如此激烈競爭的環境，如何善用資訊科技已成為重要課題。若你為一個企業的資訊主管(CIO)，企業需要建立一套資訊系統，你會如何處理？請詳細說明你的假設和解決方案。(14%)
2. 在資訊時代中，「資訊」成為決勝的關鍵，如何快速又有效的取得資訊，更成為大家追逐的目標。試就你的觀點，詳述該如何快速又有效的取得資訊，並該注意些什麼？(12%)
3. 請問何為 ADSL？又 ADSL 中的「非對稱」所指為何？而這項「非對稱」設計之目的是為了什麼？(10%)
4. Please explain why Java programs can be executed on different computer platforms? (10%)
5. 如果你是一家農產品加工業的老闆，請問你如何善用網際網路從事行銷工作？請說明你的策略、行銷模式，以及可能遭遇的挑戰與限制。(12%)
6. MIS 和 EIS(Executive Information System)有何不同？如何建置一套符合使用者所需的 EIS? (12%)

不可使用計算機、電子字典及手提電腦等電子產品！